*Ponuda broj **98.23***

Naziv objekta: **Izmeštanje i zaštita elektroenergetske infrastrukture - deonica Vrbas Nova - državna granica (kelebija) - deo 3**

Naručilac: **„DIS NISKOGRADNJA DOO VALJEVO“, JUSTINA POPOVIĆA 19, 14000 VALJEVO**

29	**1kV od km 131+250 до 131+600**				
29,01	**ДЕМОНТАЖНИ РАДОВИ**				
29.01.01	Демонтажа постојећих дрвених стубова надземне мреже и комплетне опреме за носеће и затезно прихватање проводника на њима. Позиција подразумева и сортирање опреме, записничку предају инвеститору као и транспорт до најближег складишта које одреди инвеститор (до 5km удаљености). Плаћа се комплет по комаду.	комплет	15	16.500,00	247.500,00
29.01.02	Уништавање темеља постојећег дрвеног стуба до 1m дубине и поравнање површине. Обрачунава се по стубу	ком	15	6.500,00	97.500,00
29.01.03	Демонтажа постојећих проводника Al/Če надземне мреже 1 kV и предаја Инвеститору. Укупно за рад, транспорт и складиштење. Обрачунава се по м постојеће трасе	m'	515	250,00	128.750,00
29.01.04	Демонтажа постојећих ормана јавне расвете и предаја Инвеститору. Укупно за рад, транспорт и складиштење. Обрачунава се по ком.	ком	1	12.500,00	12.500,00
ДЕМОНТАЖНИ РАДОВИ:			**УКУПНО**		**486.250,00**
29,02	**ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ**				
29.02.01	Припремни радови за измештање каблова 1kV обухватају одређивање постојеће трасе и геодетско снимање трасе кабловских водова по пројекту и уклањање и одвоз са градилишта свог непотребног материјала.	пауш.	1	20.000,00	20.000,00

29.02.02	Колчење стубних места, припрема градилишта, израда и поправка приступнх путева, припрема терена на стубним местима, контрола и преглед извршених радова. Обрачунава се паушално.	пауш.	10	11.500,00	115.000,00
29.02.03	Набавка техничке документације и израда армирано-бетонског темеља типа ТПК2 за нови армирано бетонски стуб NL9. Оквирне карактеристике темеља: Темељ димензија основе 1,8mx0,6mx0,6m, димензија темељне чашице 1,6mx0,4mx0,4m. Позиција обухвата: ископ земље за темељ стуба у земљишту до III категорије са затрпавањем, набијањем у слојевима и планирањем, бетонирање стуба бетоном мин. МВ20, израду оплате, уградњу арматуре, затрпавање земљом у слојевима од по 10cm заливање стуба ситнозрнастим бетоном МБ30, уградњу мрежасте арматуре Q188 МА 500/560 и одвоз вишка земље. У темељ уградити PVC цеви Ø26,9/20mm за пролаз челичне жице за уземљење и цеви за пролаз каблова.	кпл.	8	10.000,00	80.000,00
29.02.04	Испорука и постављање армирано бетонског стуба НЛ 9, дужине стабла 9 метара. Плаћа се комплет по комаду.	ком.	8	58.400,00	467.200,00
29.02.05	Испорука и постављање армирано бетонског стуба (АБС "А" - крајњи) и темеља, дужине стабла 9 метара. Плаћа се комплет по комаду.	ком.	2	142.800,00	285.600,00
29.02.06	Трасирање и ископ рова за полагање **једног** кабловског вода 1kV. При ископу предузети неопходне мере за заштиту других подземних инсталација. Формирање постељице од ситнозрнасте земље у два слоја по 10cm испод и изнад кабла. Затрпавање рова са набијањем у слојевима и то 30cm изнад каблова обевезно ручно, а остали део машински. Утовар и одвоз вишка земље на депонију или планирање. Дубина рова мора бити минимум 0,8 метра , а ширина 0,4 метра	m	80	750,00	60.000,00

29.02.07	Трасирање и ископ рова за полагање **два** кабловског вода 1kV. При ископу предузети неопходне мере за заштиту других подземних инсталација. Формирање постељице од ситнозрнасте земље у два слоја по 10cm испод и изнад кабла. Затрпавање рова са набијањем у слојевима и то 30cm изнад каблова обевезно ручно, а остали део машински. Утовар и одвоз вишка земље на депонију или планирање. Дубина рова мора бити минимум 0,8 метра , а ширина 0,6 метра	m	166	850,00	141.100,00
29.02.08	Трасирање и ископ рова за полагање **три** кабловског вода 1kV. При ископу предузети неопходне мере за заштиту других подземних инсталација. Формирање постељице од ситнозрнасте земље у два слоја по 10cm испод и изнад кабла. Затрпавање рова са набијањем у слојевима и то 30cm изнад каблова обевезно ручно, а остали део машински. Утовар и одвоз вишка земље на депонију или планирање. Дубина рова мора бити минимум 0,8 метра , а ширина 0,6 метра	m	25	900,00	22.500,00

29.02.09	Испорука и полагање PEHD цеви у већ ископане ровове (према ситуацији) за израду кабловске канализације, унутрашњег пречника 2xØ110 mm, са пешчаном испуном између цеви. За полагање каблова кроз канализацију дужине веће од 8m, употребити челичну ужад и "кабловске чарапице". По завршеном полагању ивицу канализације обложити гуменим или пластичним материјалом ради спречавања налегања кабла на ивицу и његовог оштећења. Празне отворе кабловске канализације (резерву) затворити одговарајућим чеповима. У позицију улазе и чепови за цеви, као и прстен гумени. Кабловска канализација која се полаже на прелазима испод коловоза завршава у тротоару (у дужини од 0,5m до 1m). На улазу и излазу из канализације обележити кабл према пропису. Плаћа се комплет по m.	m	18	1.700,00	30.600,00
29.02.10	Испорука потребног материјала и израда заштите кабла 1kV при приближавању или укрштању са другим подземним инсталацијама и објектима о којима пројектант није имао података а у свему према приложеној техничкој документацији и важећим прописима	комплет	1	5.000,00	5.000,00
29.02.11	Набавка, испорука и полагање уземљења АБ стуба. Позиција обухвата израду уземљивача стуба у виду једног прстена, који се поставља на дубину од 0,7m и на удаљење 1,3m од ивице стуба. Као материјал за извођење уземљивача стуба користи се округла челична поцинкована жица пречника 10mm (FeZn Ø10mm). Галванска веза између уземљивача и сабирног земљовода на стубу се остварује преко стезаљке за уземљење („испитна спојница“).	ком.	2	6.500,00	13.000,00
29.02.12	Испорука и уградња маркера за нерегулисан терен за обележавање трасе кабла, кабловске канализације и укрштања са подземним инсталацијама.	ком	5	1.600,00	8.000,00

				УКУПНО	
ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ:					1.248.000,00
29,03	ЕЛЕКТРОМОНТАЖНИ РАДОВИ				
	Испорука и полагање кабловског вода 1kV, између кабловских спојница (кабловских завршница на стубу) где ће се извршити повезивање са постојећим енергетским водом 1kV. Кабл се полаже у већ ископан кабловски ров а на пролазу испод саобраћајнице кроз одговарајуће цеви. Позиција обухвата и набавку и полагање 2 PVC траке за упозорење, прва на дубини 0,3m од кабла, а друга на 0,5m од кабла. Набавка и постављање обујмица од олова са утиснутим карактеристикама кабла: тип, напон, пресек и годину полагања. Ознаке се постављају на улазу и излазу из цеви, а у кабловском рову на сваких 5m дужине кабла. Комплетан материјал и рад. Кабловски водови су типа:				
29.03.01	XP00-AS (4x50)mm2	m	295	900,00	265.500,00
29.03.01	XP00-AS (4x16)mm2	m	180	600,00	108.000,00
29.03.02	XP00-A (2x25)mm2	m	290	550,00	159.500,00
29.03.03	Испорука, развлачење и затезање проводника X00-A 2x25mm2 на стубове НН мреже.	m	280	210,00	58.800,00
29.03.04	**КПК ЕВ-1П** Испорука , монтажа и повезивање ормана КПК за прикључење напојног вода из трафостанице. Орман се монтира на слободностојеће бетонско постоље САБП-600, са вратима и бравицом, слично типу КПК ЕВ-1П. Орман има уводе за каблове Ø70mm, димензија ормана 440x500x165мм. У КПК се монтира следећа опрема:	компл	2	75.000,00	150.000,00

29.03.05	- 3 ком. Постоље за високоучинске осигураче 250А; - 3 ком. Високоучински осигурач NV 80A; - Нулта сабирница Cu 20x3mm на потпорним изолаторима за прикључење нултог проводника; - Комплет стезаљки за прикључење фазних и нултог проводника. Позиција обухвата изградњу слободностојећег бетонског постоља САБП-600. Све комплет испоручено и повезано у складу за захтевима надлежне ЕД.				
29.03.06	Испорука и монтажа полиестерског мерног ормана типа ПОММ-4 за уградњу трофазних бројила по потреби (кућни прикључци) . У ПОММ-4 се уграђује следећа опрема: - 4 трофазна двотарифна директна бројило активне енергије 3x230/400, класе тачности 2, са уређајем за управљање тарифом - 12ком. нисконапонски једнополни аутоматски осигурач називне струје од 16А - 4 ком. комбинована заштитна склопка са прекострујном и диференцијалном струјном заштитом 3P+N/16A/0,3A, називне струје 16А, струјне осетљивости 0,3А - прикључне стезаљке за прихватање доводног кабла и прикључне стезаљке за прихватање кабла потрошача - ситан неспецифициран материјал Уместо постојећих ваздушних прикључака који се демонтирају потребно је из нових ПОММ-4 положити кабловске прикључке до кабловске прикључне кутије (КПК) постојећих објеката.	комплет	2	95.000,00	190.000,00
29.03.07	**РО-ЈО**				
29.03.08	Испорука , монтажа и повезивање ормана РО- ЈО за прикључење напојног вода са постојећег челично-решеткастог стуба. Орман се монтира као слободностојећи, на бетонском постољу. У орман управљања јавне расвете се уграђује стандардна опрема за управљање јавном расветом према избору инвеститора - 2 контактора до 63А, до 6 НВ осигурача за излазне каблове (мерена струја), фото релеј, преклопник ручно-аутоматски и главни прекидач са спојним и везним материјалом.	комплет	1	92.000,00	92.000,00

	Све комплет испоручено и повезано у складу за захтевима надлежне ЕД.				
29.03.09	Испорука материјала и израда топлоскупљајуће кабловске завршнице за кабл 1kV, типа XP00-A (4x50)mm2 за монтажу на стуб. Завршница се испоручује комплет са универзалним механичким папучицама, са завртњима са кидајућом главом.	комплет	1	8.500,00	8.500,00
29.03.10	Испорука материјала и израда топлоскупљајуће кабловске завршнице за кабл 1kV, типа XP00-A (2x25)mm2 за монтажу на стуб. Завршница се испоручује комплет са универзалним механичким папучицама, са завртњима са кидајућом главом.	комплет	2	6.500,00	13.000,00
29.03.11	Испорука и монтажа на АБ следеће опреме: - одводник пренапона 1kV, 275V, 10kA - (4ком.) - конзола за ношење одводника пренапона и кабловске завршнице 1kV, Остали прибор неопходан за причвршћење опреме на носаче. Комплетан материјал и рад.	кпл.	2	15.500,00	31.000,00
29.03.12	Одређивање кабла за сечење	ком	1	4.000,00	4.000,00
29.03.13	Испорука и монтажа механичке заштите кабла на стуб. Комплет материјал и рад.	ком	3	6.500,00	19.500,00
29.03.14	Неспецифицирани ел. монтажни радови према потребама на терену и налогу надзорног органа.	комплет	1	10.000,00	10.000,00
ЕЛЕКТРОМОНТАЖНИ РАДОВИ:			**УКУПНО**		**1.109.800,00**
29,04	**ПРИПРЕМНО-ЗАВРШНИ РАДОВИ**				

29.04.01	Припремно завршни радови око организације градилишта, санација оштећених површина, остали ситни непредвиђени радови и материјал.	паушално	1	18.000,00	18.000,00
29.04.02	Геодетско симање положеног кабловског вода са уцртавањем трасе у техничку документацију и катастар подземних инсталација РГЗ са свим неопходним детаљима. Комплет траса кабловског вода са свим пратећим детаљима (плаћање по рачуну).	комплет	1	45.000,00	45.000,00
29.04.03	Напонско испитивање кабловског вода између кабловских прикључака „фазовање" кабловских жила са испитивањем, постављањем и пломбирањем кабловских таблица са подацима из протокола о извршеним испитивањима. Плаћање по рачуну.	ком	9	4.000,00	36.000,00
29.04.04	Трошкови погона управљања дистрибутивном мрежом са потребним бројем манипулација по завршеним испитивањима. Плаћање по рачуну.	ком	1	20.000,00	20.000,00
29.04.05	Трошкови надлежних јавних предузећа и установа за вршење техничког надзора у току изградње објекта (путеви, железница и сл.). Плаћање по ценовнику за извршене услуге. Трошкови погона и одржавања надлежног огранка ЕДС-а.	комплет	1	20.000,00	20.000,00
29.04.06	Израда пројекта изведеног објекта	паушално	1	60.000,00	60.000,00
ПРИПРЕМНО-ЗАВРШНИ РАДОВИ:			**УКУПНО**		**199.000,00**

РЕКАПИТУЛАЦИЈА	
01. ДЕМОНТАЖНИ РАДОВИ	486.250,00
02. ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ	1.248.000,00
03. ЕЛЕКТРОМОНТАЖНИ РАДОВИ	1.109.800,00
04.ПРИПРЕМНО-ЗАВРШНИ РАДОВИ	199.000,00
УКУПНО 1kV од km 131+250 до 131+600:	**3.043.050,00**

Napomena: **Rabat 5%**

Plaćanje: **50% avans, 50% virman 15 dana**

Rok ponude: **5 dana**

Влацка